

# COMUNE DI PIEVE DI CENTO

PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO RELATIVO  
ALL'AMBITO AUC-C12, VIA PRADOLE

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO  
DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE:

Sig. GOVONI GUIDO  
Sig.ra ALBERGHINI BERTA  
Sig.ra ALBERGHINI SILVANA  
Sig. GAMBINI GIUSEPPE

*Alberghini Berta*  
*Alberghini Silvana*  
*Gambini Giuseppe*

PROGETTISTA:

Arch. RIER LUIGI ORLANDI

DIRETTORE LAVORI



PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:



STEP ENGINEERING  
Ing. Coalberto Testa  
Via Persicetana Vecchia 28/A - 40122 Bologna  
tel. 051/401847



OGGETTO TAVOLA:

SCHEMI ELETTRICI

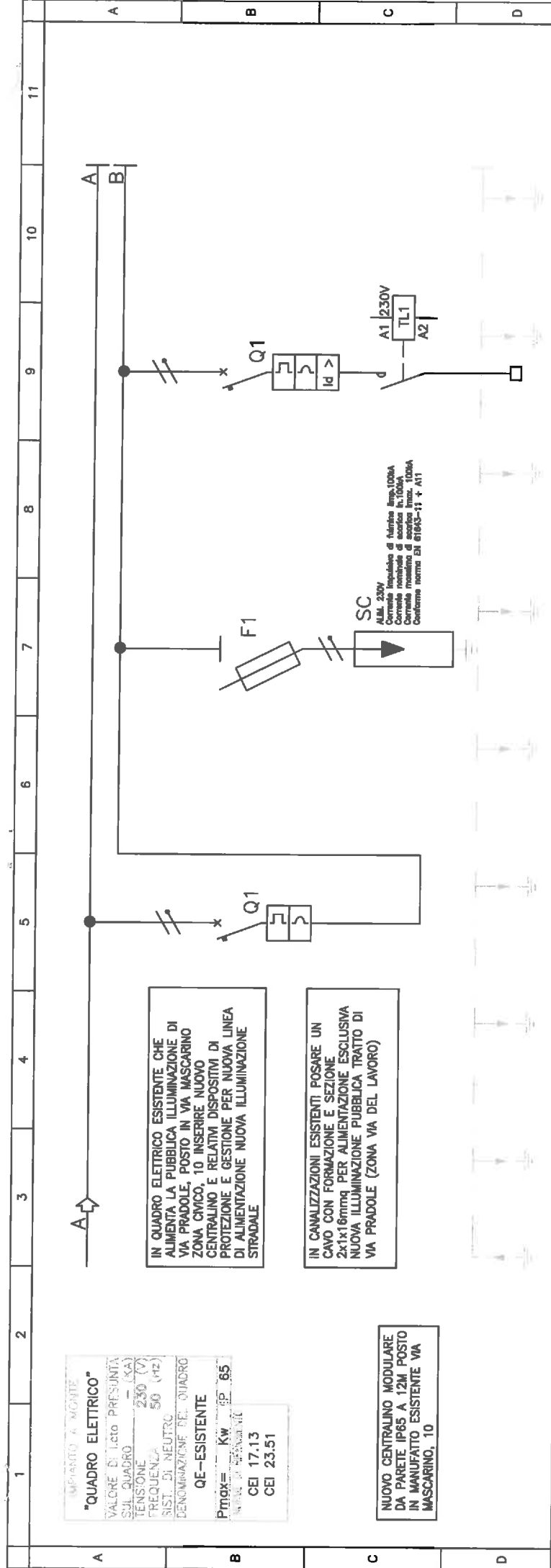
ELABORATO NUMERO:

6.3

SCALA: - - - - -

DATA: FEBBRAIO 2015

AGG.:



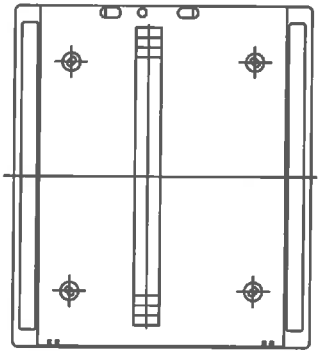
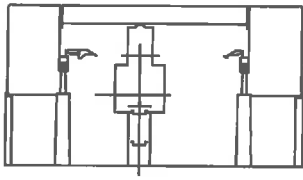

IN QUADRO ELETTRICO ESISTENTE CHE ALIMENTA LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI VIA PRADOLE, POSTO IN VIA MASCARINO ZONA CIVICO, 10 INSERIRE NUOVO CENTRALINO E RELATIVI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E GESTIONE PER NUOVA LINEA DI ALIMENTAZIONE NUOVA ILLUMINAZIONE STRADALE

IN CANALIZZAZIONI ESISTENTI POSARE UN CAVO CON FORMAZIONE E SEZIONE 2x1x16mmq PER ALIMENTAZIONE ESCLUSIVA NUOVA ILLUMINAZIONE PUBBLICA TRATTO DI VIA PRADOLE (ZONA VIA DEL LAVORO)

NUOVO CENTRALINO MODULARE DA PARETE IP65 A 12M POSTO IN MANUFATTO ESISTENTE VIA MASCARINO, 10

QUADRO A MONTE  
**"QUADRO ELETTRICO"**  
 VALORE DI LETO PRESUNTA SUL QUADRO (KA)  
 TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
**QE-ESISTENTE**  
 Pmax= Kw IP 65  
 CEI 17.13  
 CEI 23.51

SGLA IDENTIFICATIVA		GENERALI		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		PROTEZIONE LINEA ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI	
1	DENOMINAZIONE UTENZA	Q1	GENERALI QUADRO "QE-01"	SC1 - F2	Q1	PROTEZIONE LINEA ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI	
2	POTENZA / CORRENTE Ib (kW / A)	230	MODULARE	400	230		
3	TENSIONE (V)	230	MODULARE	2PX32	2PX16		
4	INTERRUTTORE marca-tipo	2PX20	10	FISSO	FISSO		
5	POTENZA (A) POTERE INT. (kW)	FISSO	25A				
6	RELE' TERMICO taratura (A)	FISSO	10 In				
7	RELE' MAGNETICO campo taratura (A)						
8	RELE' DIFFERENZ. campo taratura (A-sec)						
9	CONTATTORE marca-tipo caratter.						
10	TRASFORMATORE marca-tipo caratter.						
11	STRUMENTI DI MISURA						
12	VARIE						
13	CAVO tipo						
14	LUNGHEZZA (m) ΔV% max						
15	Icc (kA) Iz (kVxk2)						
16	PROPRIETA'	STEP Engineering Srl		COMMITTENTE:		REDAITO: MORETTI Y.	
17	PRODOTTORE:	Via Persicetana Vecchia, 28/A		OGGETTO: QUADRO ELETTRICO		VERIFICATO: TESTA	
18	EMMISSIONE	40132 Bologna				APPROVATO: TESTA	
19	FEBBRAIO 2015					ELABORATO: 6.3.dwg	
20						DATA: Febbraio 2015	
21						FOGLIO 1	
22						SEGUE 2	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	<div data-bbox="95 1803 215 2116" data-label="Text"> <p>NUOVO CENTRALINO IN MANUFATTO ESISTENTE 12 MODULI IP65 DIM. 298x260x140mm (BxHxP) Potenza dissipabile 26W</p> </div>										
B											
C											
D											

UTENZA	1	SIGLA IDENTIFICATIVA										
	2	DENOMINAZIONE UTENZA										
APPARECCHIATURE	3	POTENZA / CORRENTE	lb	(kW / A)								
	4	TENSIONE		(V)								
	5	INTERRUTTORE		marca-tipo								
	6	PORTATA (A)	POTERE INT.	(kA)								
	7	RELE' TERMICO		campo								
	8	RELE' TERMICO		taratura	(A)							
	9	RELE' MAGNETICO		campo								
	10	RELE' MAGNETICO		taratura	(A)							
	11	RELE' DIFFERENZ.		campo								
	12	RELE' DIFFERENZ.		taratura (A-sec)								
	13	CONTATTORE		marca-tipo								
	14	CONTATTORE		caratter.								
	15	TRASFORMATORE		marca-tipo								
	16	TRASFORMATORE		caratter.								
	LINEA	17	STRUMENTI DI MISURA									
		18	VARIE									
19		CAVO		tipo								
20		CAVO		formazione								
	21	LUNGHEZZA	(m)	$\Delta V\%$ max								
	22	icc	(kA)	Iz (K1xK2)	(A)							
	4	PROPRIETA'										
	3	PROGETTAZIONE:										
	2	STEP Engineering Srl										
	1	Via Persicetana Vecchia, 28/A										
	0	EMISSIONE	Febbraio 2015			40132 Bologna			INSTALLAZIONE:			
					OGGETTO: QUADRO ELETTRICO			COMMITTENTE:				
					REDAITO: MORETTI Y.			ELABORATO: 6.3.dwg				
					VERIFICATO: TESTA			DATA: Febbraio 2015				
					APPROVATO: TESTA			FOGLIO 2				
								SEGUE 2				

NOTE TIPICHE PER IL COMPLETAMENTO ED AFFINAMENTO  
DEGLI SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI. SEZIONE POTENZA ED AUSILIARI

- 1) CROLOGI, SE PRESENTI, DEVONO AVERE UN DISCO GIORNALIERO, SETTIMANALE CON RISERVA DI CARICA
- 2) LA CARPENTERIA PRESCELTA DEVE AVERE DIMENSIONI ATTE A CONTENERE LE APPARECCHIATURE PRESENTI NELLO SCHEMA CON ALMENO IL 25% COMPLETAMENTE DISPONIBILE
- 3) PANNELLO FRONTALE (PORTASTRUMENTI, SPIE, INTERRUTTORI, ECC.) CON TARGHETTE PER TUTTE LE APPARECCHIATURE
- 4) SEPARAZIONE FISICA TRA SETTORI DERIVANTI DA ALIMENTAZIONE DIVERSA (FM, LUCE) - (PRIVILEGIATA, CONTINUITA') - (CDZ)
- 5) BARRATURE DI RAME INTERNE ALIMENTAZIONI APPARECCHIATURE PROTETTE CON PLEXIGLASS SE CON TENSIONI SUPERIORI A 24V
- 6) MESSA A TERRA SU BARRATURA GENERALE DI TUTTE LE PARTI METALLICHE DEL QUADRO, COMPRESA TERRA DI ARRIVO E PARTENZA DELLO STESSO
- 7) SEZIONI CONDUTTRICI SPIE, VOLTIMETRI, IN GRADO DI SOPPORTARE LE CORRENTI DI CORTO CIRCUITO (SIA A VALLE CHE A MONTE)
- 8) BASI ISOLANTI TRA PANNELLO PORTAPPARECCHI E PORTAFUSIBILI
- 9) SCORTA FUSIBILI E LAMPADE (DELLO STESSO TIPO) 10% CON MINIMO DI N.3 IN APPOSITO COMPARTO ALL'INTERNO DEL QUADRO
- 10) NUMERAZIONE DI TUTTI I CONDUTTORI, TARGHETTE INDICATRICI APPARECCHIATURE FRONTE QUADRI
- 11) COLORAZIONI CONDUTTORI QUADRO COME DA DISPOSIZIONI SE ESISTENTI
- 12) I QUADRI DOVRANNO AVERE GRADO DI PROTEZIONE ADATTO ALL'AMBIENTE IN CUI VERRANNO INSTALLATI; SE NON INDICATO DIVERSAMENTE SULLA TAVOLA DI PROGETTO
- 13) I QUADRI CON GRADO DI PROTEZIONE IP41-44 VERRANNO REALIZZATI CON PORTA ANTERIORE TRASPARENTE (SPORTELLO IN CRISTALLO O PLEXIGLASS)
- 14) PRIMA DELLA COSTRUZIONE DEI QUADRI ELETTRICI (GENERALE E SECONDARI) DOVRANNO ESSERE VERIFICATI CON PRECISIONE I CARICHI NELL'IMPIANTO ALLA DATA DELLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE.  
EFFETTUATA TALE VERIFICA, SI DOVRA' ACCERTARE CHE LA DISTRIBUZIONE DEI CARICHI MONOFASE NELL'IMPIANTO SIANO IL PIU' POSSIBILE EQUILIBRATI SUL CARICO TRIFASE GENERALE
- 15) NELLA SIGLATURA DEI CIRCUITI IN USCITA DAL QUADRO, I CONDUTTORI DOVRANNO RIPORTARE OLTRE AL CIRCUITO LA DENOMINAZIONE DEL QUADRO
- 16) SUL FRONTE DEL QUADRO DEVE ESSERE SEGNALATO IN MODO BENE VISIBILE LA PRESENZA DI PIU' ALIMENTAZIONI OVE ESISTENTE.
- 17) DOVRANNO ESSERE OPPORTUNAMENTE PROTETTE CONTRO I CONTATTI ACCIDENTALI LE MORSETTIERE INGRESSI DOPPIA ALIMENTAZIONE TRAMITE OPPORTUNO SCHERMO IN PLEXIGLASS RIPORTANTE LA SCRITTA "ATTENZIONE 400V" - "ATTENZIONE 230V"
- 18) NEL CASO IL QUADRO (ESEMPIO QUADRO GENERALE BT - CABINA MT/BT) PREVEDA INGRESSI ED USCITE CON CAVI IN PARALLELO E SINGOLI DI GROSSA SEZIONE (240mmq) DOVRANNO ESSERE REALIZZATI TUTTI GLI SPAZI NECESSARI CON EVENTUALI ACCESSORI, PER PERMETTERNE IL PASSAGGIO ED IL COLLEGAMENTO SENZA PROBLEMI

4	PROGETTAZIONE:	PROPRIETA'		REDAITO:	MORETTI Y.	ELABORAZIO:	6.3.dwg
3	STEP Engineering Srl Via Persicetana Vecchia, 28/A 40132 Bologna	INSTALLAZIONE:	OGGETTO:	VERIFICATO:	TESTA	DATA:	Febbraio 2015
2				COMMITTENTE:	QUADRO ELETTRICO	APPROVATO:	TESTA
1							SEGUE
0	EMISSIONE	Febbraio 2015					-

